



BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

1998 U.S.P.T.O.
09/785457
02/20/01



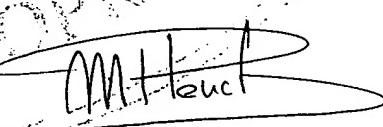
COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le

09 FEV. 2001

Pour le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets



Martine PLANCHE

THIS PAGE BLANK (USPTO)

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 W /260899

REMISE DES PIÈCES DATE		Réservé à l'INPI <i>24-02-2000</i>		1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE	
LIEU Q9		N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI 0002485		CABINET MARTINET & LAPOUX 43 Boulevard Vauban BP 405 GUYANCOURT 78055 ST QUENTIN YVELINES CEDEX	
DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI		24 FEV. 2000			
Vos références pour ce dossier (facultatif) SD/SAG0003					
Confirmation d'un dépôt par télécopie			<input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie		
2 NATURE DE LA DEMANDE		Cochez l'une des 4 cases suivantes			
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>			
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>			
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>			
Demande de brevet initiale ou demande de certificat d'utilité initiale		N°	Date	/	/
Transformation d'une demande de brevet européen Demande de brevet initiale		N°	Date	/	/
3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)					
Constitution automatique de répertoires dans des terminaux en réseau					
4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation Date / / N° Pays ou organisation Date / / N° Pays ou organisation Date / / N° <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»			
5 DEMANDEUR		<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»			
Nom ou dénomination sociale		SAGEM SA			
Prénoms					
Forme juridique		Société Anonyme			
N° SIREN		562 082 909			
Code APE-NAF					
Adresse	Rue		6, Place d'Iéna		
	Code postal et ville		75116	PARIS	
Pays		FRANCE			
Nationalité		Française			
N° de téléphone (facultatif)					
N° de télécopie (facultatif)					
Adresse électronique (facultatif)					

**BREVET D'INVENTION
CERTIFICAT D'UTILITÉ**

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 2/2

REMISE DES PIÈCES DATE	Réervé à l'INPI <i>24.02.2000</i>
LIEU	<i>99</i>
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI	0002485

DB 540 W /260899

Vos références pour ce dossier : (facultatif)		SD/SAG0003
6 MANDATAIRE		
Nom		LAPOUX
Prénom		Roland
Cabinet ou Société		Cabinet MARTINET & LAPOUX
N °de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel		
Adresse	Rue	43 Boulevard Vauban BP 405 GUYANCOURT
Code postal et ville		78055 ST QUENTIN YVELINES CEDEX
N° de téléphone (facultatif)		01.30.64.90.09
N° de télécopie (facultatif)		01.30.64.90.02
Adresse électronique (facultatif)		Martinet@wanadoo.fr
7 INVENTEUR (S)		
Les inventeurs sont les demandeurs		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Dans ce cas fournir une désignation d'inventeur(s) séparée
8 RAPPORT DE RECHERCHE		
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Paiement échelonné de la redevance		Paiement en trois versements, uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requise pour la première fois pour cette invention (<i>joindre un avis de non-imposition</i>) <input type="checkbox"/> Requise antérieurement à ce dépôt (<i>joindre une copie de la décision d'admission pour celle invention ou indiquer sa référence</i>)
Si vous avez utilisé l'imprimé « Suite », indiquez le nombre de pages jointes		
10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI
Roland LAPOUX Mandataire (CPI-92-1136)		 M. MARTIN

DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

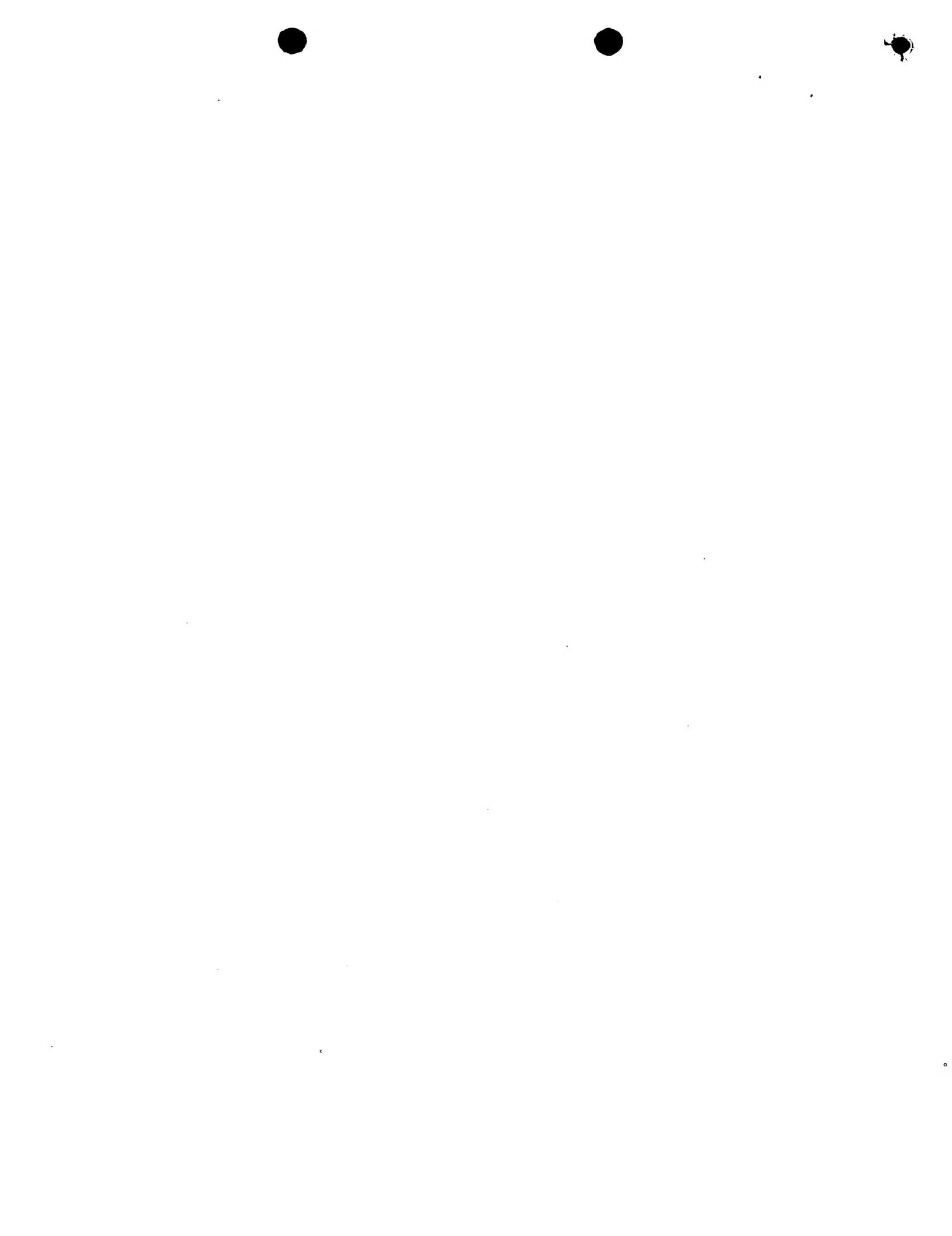
DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° .1./.1.

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 W/260899

Vos références pour ce dossier (facultatif)	SD/SAG0003																																																											
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL	0002485																																																											
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)																																																												
Constitution automatique de répertoires dans des terminaux en réseau																																																												
LE(S) DEMANDEUR(S) :																																																												
SAGEM SA 6, Place d'Iéna 75116 PARIS																																																												
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).																																																												
<table border="1"> <tr> <td>Nom</td> <td colspan="2">GAVOILLE</td> </tr> <tr> <td>Prénoms</td> <td colspan="2">Laurent</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Adresse</td> <td>Rue</td> <td colspan="2">2 Impasse Emile Bernard</td> </tr> <tr> <td>Code postal et ville</td> <td>95430</td> <td>AUVERS SUR OISE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Société d'appartenance (facultatif)</td> <td colspan="2">SAGEM SA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Nom</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Prénoms</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Adresse</td> <td>Rue</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Code postal et ville</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Société d'appartenance (facultatif)</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Nom</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Prénoms</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Adresse</td> <td>Rue</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Code postal et ville</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Société d'appartenance (facultatif)</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) </td> <td colspan="2"> Roland LAPOUX Mandataire (CPL/92-1136)  le 23 Février 2000 </td> </tr> </table>		Nom	GAVOILLE		Prénoms	Laurent		Adresse	Rue	2 Impasse Emile Bernard		Code postal et ville	95430	AUVERS SUR OISE	Société d'appartenance (facultatif)		SAGEM SA		Nom				Prénoms				Adresse	Rue			Code postal et ville			Société d'appartenance (facultatif)				Nom				Prénoms				Adresse	Rue			Code postal et ville			Société d'appartenance (facultatif)				DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)		Roland LAPOUX Mandataire (CPL/92-1136)  le 23 Février 2000	
Nom	GAVOILLE																																																											
Prénoms	Laurent																																																											
Adresse	Rue	2 Impasse Emile Bernard																																																										
	Code postal et ville	95430	AUVERS SUR OISE																																																									
Société d'appartenance (facultatif)		SAGEM SA																																																										
Nom																																																												
Prénoms																																																												
Adresse	Rue																																																											
	Code postal et ville																																																											
Société d'appartenance (facultatif)																																																												
Nom																																																												
Prénoms																																																												
Adresse	Rue																																																											
	Code postal et ville																																																											
Société d'appartenance (facultatif)																																																												
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)		Roland LAPOUX Mandataire (CPL/92-1136)  le 23 Février 2000																																																										



**Constitution automatique de répertoires dans des
terminaux en réseau**

La présente invention concerne d'une manière générale l'interconnexion de terminaux numériques, notamment de terminaux téléphoniques, à travers un réseau local LAN (Local Area Network). Plus particulièrement, l'invention a trait à la constitution automatique de répertoires d'appelés dans les terminaux lorsqu'un nouveau terminal est connecté au réseau, ou lorsque l'un des terminaux a changé d'adresse.

Dans un réseau local supportant au niveau des couches réseau et transport les protocoles internet TCP/IP (Transport Control Protocol/Internet Protocol), c'est-à-dire dans les réseaux de type intranet, chaque terminal est associé à une adresse IP comprenant par exemple une suite d'une série de quatre octets, telle que 143.14.18.178, et le cas échéant à un nom de réseau très peu évocateur du terminal PC63B912. Les usagers du terminal n'étant pas habitués à utiliser de telles désignations réservées aux spécialistes informatiques, il s'est avéré nécessaire de constituer manuellement dans chaque terminal, un répertoire avec des noms usuels des autres terminaux du réseau afin de les adresser facilement, de tels noms usuels étant par exemple imprimante X, station Y, télécopieur 3, etc. Ainsi dans chaque terminal, une fonction de traduction associée au répertoire du terminal fait correspondre le nom usuel de chaque terminal susceptible d'être appelé avec l'adresse IP ou le nom de réseau du terminal.

Comme cela est bien connu, lorsqu'un terminal donné est à ajouter dans un réseau local, il est nécessaire d'inscrire de manière fastidieuse tous les autres terminaux du réseau dans le répertoire du terminal donné, mais également de mettre à jour de manière fastidieuse les répertoires de tous les terminaux du réseau avec le terminal donné. Lorsque le réseau contient plusieurs dizaines ou centaines de terminaux, le chargement des adresses et des noms dans les terminaux lors de l'installation d'un terminal donné nécessite plusieurs heures de travail.

L'objectif de la présente invention vise à remédier aux inconvénients ci-dessus, en offrant une constitution automatique du répertoire du nouveau terminal connecté à un réseau et une mise à jour automatique des répertoires dans les autres terminaux du réseau, ce qui évite avantageusement de faire appel à un spécialiste informatique pour répertorier un nouveau terminal dans un réseau local.

A cette fin, un procédé pour constituer des répertoires dans des terminaux reliés par un réseau local, est caractérisé en ce qu'il comprend les étapes suivantes :

- diffuser un message depuis un terminal donné dans le réseau, ledit message diffusé contenant au moins un nom et une adresse du terminal donné,
- dans un moins un autre terminal, décoder le message diffusé, y extraire le nom et l'adresse du terminal donné, introduire le nom et l'adresse extraits en correspondance dans un répertoire dudit autre terminal, et transmettre un message de réponse contenant l'adresse dudit terminal donné en tant qu'adresse de récepteur, et au moins le nom et

l'adresse dudit autre terminal extraits du message diffusé,

5 - décoder le message de réponse dans le terminal donné, y extraire le nom et l'adresse dudit autre terminal, et introduire le nom et l'adresse extraits en correspondance dans un répertoire dudit terminal donné.

10 Lorsque le réseau comprend plusieurs types de terminaux, par exemple des télécopieurs et des micro-ordinateurs, le terminal donné et plusieurs autres terminaux dans le réseau définissent un groupe de terminaux associés à un identifiant. Le message diffusé comprend alors de préférence ledit identifiant afin que seulement lesdits plusieurs 15 autres terminaux décoden le message diffusé pour y extraire le nom et l'adresse du terminal donné.

Le message diffusé et le message de réponse peuvent comprendre chacun un champ de fonction relatifs à la constitution de répertoire.

20 L'adresse contenue dans le message diffusé ou dans le message de réponse peut comprendre une adresse de terminal émetteur selon le protocole internet et/ou une adresse de courrier électronique de terminal émetteur.

25 L'étape de diffuser succède automatiquement à une connexion du terminal donné au réseau, qui peut être précédée par une première installation du terminal donné dans le réseau, ou par une déconnexion (mise hors tension) du terminal donné.

30 D'autres caractéristiques et avantages de la présente invention apparaîtront plus clairement à la lecture de la description suivante de plusieurs réalisations préférées de l'invention en référence 35 aux dessins annexés correspondants dans lesquels :

- la figure 1 est un bloc-diagramme schématique d'un réseau local avec quelques terminaux ;

5 - la figure 2 montre la structure d'un paquet d'identification au niveau protocole IP, selon l'invention ; et

- la figure 3 est un algorithme d'étapes du procédé de constitution de répertoires dans des terminaux du réseau local de la figure 1.

10 On se réfère à titre d'exemple à un réseau local ayant une topologie en bus BU et à accès multiple de type CSMA/CD (Carrier Sense Multiple Access/Collision Detect). Selon la figure 1, le réseau comprend N terminaux T_1 à T_N reliés au bus BU. Dans un tel réseau, un terminal peut émettre une trame s'il ne détecte pas de trame dans le bus BU. La réalisation préférée à laquelle on se référera dans la suite concerne un réseau Ethernet dans lequel les trames encapsulent des paquets IP selon le protocole TCP/IP.
15 Dans la figure 1, on n'a pas représenté d'autres machines connectées au bus BU, telles que par exemple une passerelle entre le réseau local et le réseau téléphonique public constituant une plate-forme informatique privée du type commutateur PABX.

20
25
30
35 En référence à la figure 2, on retrouve la structure générale d'un paquet IP avec un en-tête normalisé EN et un champ de données CD. L'en-tête comprend notamment l'adresse d'émetteur du paquet lorsque celui-ci est diffusé, ou bien cette adresse ainsi qu'une adresse de récepteur et au moins l'adresse du port de source et l'adresse du port de destination en relation avec l'application de répertoire dans un terminal au niveau de la couche de transport TCP.

Selon l'invention, le champ de données CD comprend, entre autres, un champ d'identification IF, un champ de fonction FN et plusieurs champs de paramètre PA. Le champ d'identification IF contient plusieurs caractères qui identifient un groupe de terminaux ; par exemple, le groupe de terminaux T_1 , T_2 et T_n , avec $1 \leq n \leq N$, auxquels on se référera dans la suite parmi l'ensemble des terminaux T_1 à T_N du réseau, contient le même identifiant "télécopieur" afin que le champ de données CD d'un paquet contenant un tel identifiant ne soit traité que par les terminaux T_1 , T_2 et T_n . Le champ de fonction FN contenant quelques bits indique une fonction à réaliser dans le terminal récepteur du paquet IP, comme par exemple une mise à jour de répertoire.

Chaque champ de paramètre PA est composé de trois sous-champs TY, LG et DO. Les champs TY et LG spécifient respectivement le type de données et la longueur des données contenues dans le sous-champ DO. Par exemple, trois champs de paramètre PA1, PA2 et PA3 sont inclus dans le champ de données CD du paquet IP. Le paramètre dans le champ PA1 est relatif à l'adresse IP, par exemple "124.1.2.3." contenu dans le sous-champ DO1 du terminal émetteur du paquet IP, ayant une longueur de dix caractères indiquée dans le sous-champ LG1 et correspondant au type TY1 = 1. Le paramètre dans le champ PA2 est relatif à l'adresse de courrier électrique (e-mail) du terminal émetteur contenue dans le sous-champ DO2, comme l'adresse "Toto.Sagem.com", ayant une longueur de quatorze caractères indiquée dans le sous-champ LG2 et correspondant au type TY2 = 2. Le paramètre dans le champ PA3 est relatif au nom de réseau, ou de préférence au nom usuel, du terminal émetteur contenu dans le sous-champ DO3, comme par exemple

"Télécopieur Toto", ayant une longueur de seize caractères indiquée dans le sous-champ LG3 et correspondant à un troisième type indiqué dans le sous-champ TY3 = 3.

5 Comme on le verra dans la suite, un tel paquet IPn est diffusé par le terminal Tn notamment lors de son installation dans le réseau, et de tels paquets IP1 et IP2 sont transmis en réponse respectivement par les terminaux T1 et T2 à destination du terminal 10 Tn. Le paquet IPn est un paquet de diffusion qui n'est destiné qu'aux autres terminaux T1, T2 du même groupe caractérisé par un identifiant IF commun aux terminaux T1, T2 et Tn tandis que les paquets IP1 et 15 IP2 ne sont destinés qu'au terminal Tn et par conséquent contiennent l'adresse de celui-ci en tant qu'adresse récepteur.

Le procédé de constitution de répertoires dans les terminaux T1, T2 et Tn montré à la figure 3 est 20 déclenché par l'un des deux événements signalé aux étapes E1 et E2.

A l'étape E1, il est supposé que le terminal Tn est inséré dans le réseau en l'installant puis en le connectant au bus BU. Le contenu des champs IF, FN et PA1 à PA3 relatif au terminal Tn, en tant que terminal émetteur, peut être déterminé au moins en partie par le constructeur du terminal et/ou au moins en partie par l'usager du terminal.

Pour l'étape E2, il est supposé que l'un des paramètres PA1 à PA3 relatifs au terminal Tn déjà installé a été modifié lors d'une connexion au réseau. Par exemple, le réseau comprend un serveur contenant le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour attribuer dynamiquement 35 des adresses IP aux terminaux T1 à TN du réseau, ou

plus généralement pour attribuer dynamiquement au moins l'un des paramètres PA1 à PA3 relatifs au terminal T_n lorsque celui-ci est connecté pour la première fois au réseau, comme à l'étape E1, ou bien plus généralement, lorsque celui-ci se connecte au réseau chaque fois qu'il est mis en marche. Ainsi le serveur configure automatiquement le terminal T_n en lui allouant dynamiquement une adresse IP à l'étape E2.

Après l'étape E1 ou E2, le procédé de constitution de répertoires comprend les étapes principales successives E3 à E11, les étapes E3 et E8 à E11 étant mises en œuvre dans le terminal appelant T_n , et les étapes E4 à E7 et E11 étant mises en œuvre dans chacun des terminaux appelés T_1 et T_2 .

Après l'étape E1 ou E2, suite à la connexion du terminal T_n au bus BU du réseau, le terminal T_n diffuse dans le bus BU le paquet IP_n contenant notamment des paramètres PA1, PA2 et PA3 qui lui sont propres à l'étape E3. En particulier, le paquet IP_n contient l'identifiant IF commun à tous les terminaux T_1 , T_2 et T_n du groupe de "télécopieurs" se trouvant dans le réseau.

Tous les terminaux dans le réseau rejettent le paquet IP_n à l'exception des terminaux T_1 et T_2 qui reconnaissent l'identifiant IF propre à leur groupe. Chaque terminal T_1 , T_2 effectue alors les étapes E4 à E7.

Le paquet IP_n est décodé dans le récepteur du terminal T_1 , T_2 (étape E4) qui reconnaît l'identifiant de groupe IF. Au niveau du service applicatif désigné par le port de destination dans le champ FN du paquet IP_n et relatif à la mise à jour de répertoires, le terminal T_1 , T_2 extrait les champs de paramètres PA1 à PA3 du paquet IP_n (étape E5). Le

répertoire dans le terminal T_1 , T_2 est alors mis à jour (étape E6), notamment en entrant comme nouveau nom usuel le nom du terminal T_n contenu dans le sous-champ DO3 extrait du paquet IP_n ainsi que les paramètres dans les autres sous-champs DO1 et DO2 extraits du paquet IP_n permettant de joindre le terminal T_n depuis le terminal T_1 , T_2 . Si, en harmonie avec l'étape E2, le terminal T_n est déjà répertorié dans le terminal T_1 , T_2 , le ou les paramètres contenus dans le champ de données du paquet IP_n remplacent respectivement le ou les paramètres déjà mémorisés dans le répertoire du terminal.

Après cette mise à jour de répertoire, le terminal T_1 , T_2 transmet un paquet IP_1 , IP_2 contenant classiquement son adresse en tant qu'adresse d'émetteur, l'adresse du terminal T_n en tant qu'adresse de récepteur grâce à l'adresse IP contenue dans le sous-champ DO1 du paquet IP_n qui vient d'être reçu, ainsi que des paramètres PA1 à PA3 permettant au terminal T_n d'appeler ultérieurement le terminal T_1 , T_2 (étape E7).

En revenant au terminal T_n , celui-ci effectue des étapes E8, E9 et E10, respectivement analogues aux étapes E4, E5 et E6, en réponse à chaque paquet IP_1 , IP_2 . Le paquet IP_1 , IP_2 est reconnu seulement par le terminal T_n puisque ce paquet contient l'adresse du terminal T_n , et le service applicatif relatif à la mise à jour de répertoires est activé suite respectivement à l'identifiant de groupe détecté dans le champ IF et à la fonction correspondante détectée dans le champ FN du paquet IP_1 , IP_2 (étape E8). Les paramètres PA1, PA2 et PA3 sont extraits du paquet IP_1 , IP_2 de manière à constituer le répertoire dans le terminal T_n , en

faisant correspondre le nom du terminal T_1 , T_2 dans le sous-champ DO3 du paquet IP_1 , IP_2 à l'adresse IP et à l'adresse de courrier électronique contenues dans les sous-champs DO1 et DO2 du paquet IP_1 , IP_2 (étape E10). Le répertoire dans le terminal T_n est ainsi constitué automatiquement en réponse à tous les paquets IP_1 , IP_2 des terminaux T_1 , T_2 dans le groupe auquel appartient le terminal T_n .

Après l'étape E7 dans chaque terminal appelé T_1 , T_2 ou après l'étape E10 dans le terminal initialement appelant T_n , le procédé de constitution de répertoires est réitéré (étape E11) si l'un des terminaux du groupe en question, en tant que terminal devenu T_n , est déconnecté du réseau, c'est-à-dire est arrêté, puis remis en fonctionnement (étape E2).

Ainsi, un usager arrivant sur le terminal T_n peut directement envoyer un message, par exemple une télécopie, à l'un des terminaux T_1 , T_2 du groupe en utilisant le répertoire local dans le répertoire local dans le terminal T_n qui vient d'être constitué automatiquement, sans la moindre intervention de l'usager sur ce répertoire. De même, après l'installation ou la connexion du terminal T_n , un usager se présentant devant le terminal T_1 , T_2 peut directement transmettre un message, par exemple une télécopie, au terminal T_n en utilisant le répertoire local inclus dans le terminal T_1 , T_2 qui vient d'être mis à jour automatiquement, sans la moindre intervention sur ce répertoire.

30

L'invention n'est pas limitée à un réseau local de type Ethernet tel que décrit ci-dessus, mais est applicable à tout réseau local, quelle que soit son étendue, et donc à tout réseau local de type local LAN (Local Area Network) pouvant être installé au

domicile d'un particulier ou dans une entreprise, ou de type métropolitain MAN (Metropolitan Area Network) installé dans un bâtiment ou entre plusieurs bâtiments dans une entreprise, et est applicable à tout réseau local quelles que soient son architecture et sa technologie et donc à tout réseau de type à simple ou double bus, en étoile, à câble, en anneau ou à fibres optiques, ou bien sans fil WLAN (Wireless LAN) ou HiperLAN (High Performance Radio LAN).
5

REVENDICATIONS

1 - Procédé pour constituer des répertoires dans des terminaux (T_1 à T_N) reliés par un réseau local (BU), caractérisé en ce qu'il comprend les étapes suivantes :

5 - diffuser (E3) un message (IP_n) depuis un terminal donné (T_n) dans le réseau (BU), ledit message diffusé contenant au moins un nom (PA3) et une adresse (PA1, PA2) du terminal donné,

10 - dans un moins un autre terminal (T_1 , T_2), décoder (E4) le message diffusé (IP_n), y extraire (E5) le nom et l'adresse du terminal donné, introduire (E6) le nom et l'adresse extraits en correspondance dans un répertoire dudit autre terminal, et transmettre (E7) un message de réponse (IP_1 , IP_2) contenant l'adresse dudit terminal donné en tant qu'adresse de récepteur, et au moins le nom et l'adresse dudit autre terminal extraits du message diffusé,

15 - décoder (E8) le message de réponse (IP_1 , IP_2) dans le terminal donné (T_n), y extraire le nom et l'adresse dudit autre terminal, et introduire le nom et l'adresse extraits en correspondance dans un répertoire dudit terminal donné.

20 2 - Procédé conforme à la revendication 1, selon lequel le terminal donné (T_n) et plusieurs autres terminaux (T_1 , T_2) dans le réseau (BU) définissent un groupe de terminaux associés à un identifiant, et le message diffusé (IP_n) comprend ledit identifiant (IF) afin que seulement lesdits plusieurs autres terminaux décodent le message diffusé pour y extraire le nom et l'adresse du terminal donné.

3 - Procédé conforme à la revendication 1 ou 2, selon lequel le message diffusé (IP_n) et le message de réponse (IP_1 , IP_2) comprennent chacun un champ de fonction (FN) relatifs à la constitution de répertoire.

4 - Procédé conforme à l'une quelconque des revendications 1 à 3, selon lequel l'adresse contenue dans le message diffusé (IP_n) ou dans le message de réponse (IP_1 , IP_2) comprend une adresse de terminal émetteur (DO1) selon le protocole internet et/ou une adresse de courrier électronique de terminal émetteur (DO2).

5 - Procédé conforme à l'une quelconque des revendications 1 à 4, selon lequel l'étape de diffuser succède automatiquement à une connexion du terminal donné (T_n) au réseau (BU).

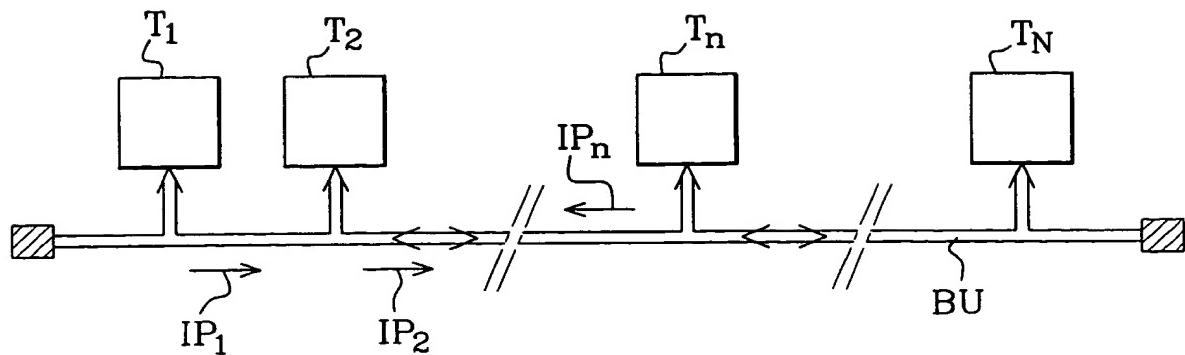
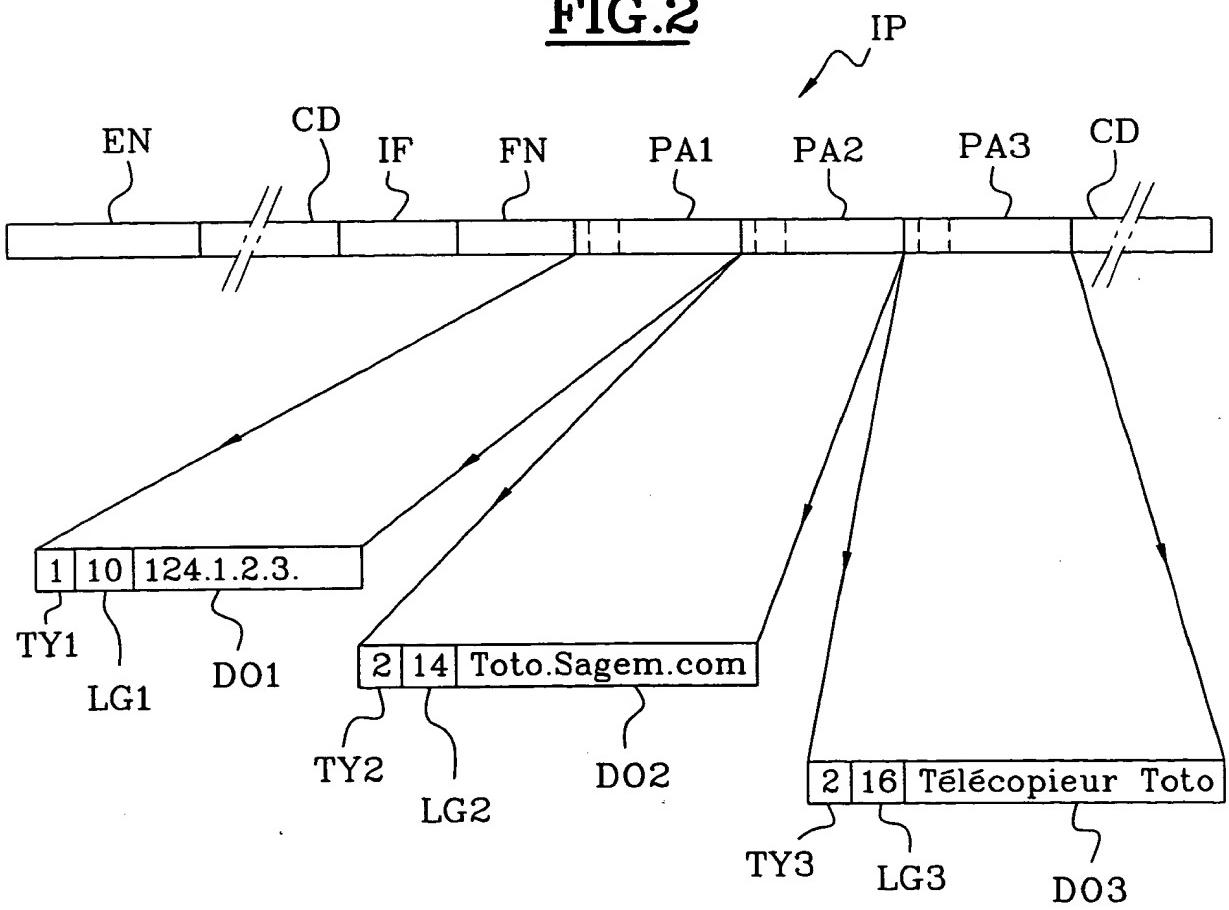
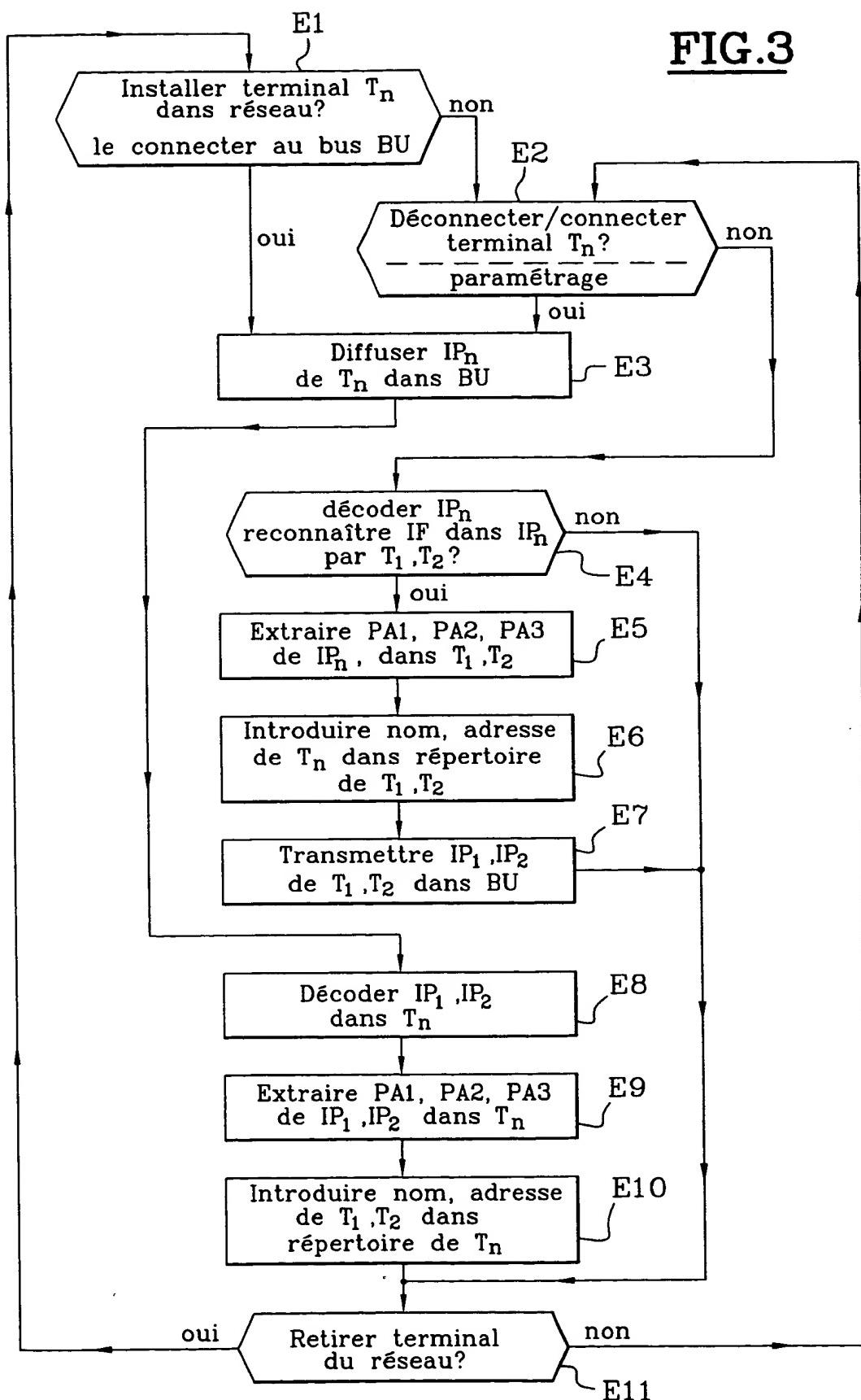
FIG.1**FIG.2**

FIG.3

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

BLANK (USPTO)

THIS PAGE BLANK (USPTO)